



XXX JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

17 al 20 de mayo de 2016 - Buenos Aires
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dr. Fernando E. Novas

Lic. Federico L. Agnolín

Sr. Gabriel Lio

Lic. Nicolás Roberto Chimento

Sr. Federico Brisson Egli

Srta. Julia D'Angelo

Téc. Marcelo P. Isasi

Dr. Martín D. Ezcurra

Dra. Laura Chornogubsky

Dr. Leandro C. Gaetano

Dr. Juan I. Canale

Lic. Agustín Martinelli

Lic. Mauricio Cerroni

Sr. Mauro Aranciaga Rolando

Sr. Sebastian Rozadilla

Sr. Matias Motta

Sr. Adriel Gentil

Sr. Gonzalo Muñoz

Téc. Stella Maris Alvarez

Dra. Laura E. Cruz

ESTIMACIÓN DE LA DIETA DE CARNÍVOROS FÓSILES (CARNIVORA, MAMMALIA) UTILIZANDO MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA 3D

S.D. TARQUINI¹, M.A. CHEMISQUY² Y F.J. PREVOSTI²

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Int. Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. sergio_4892@hotmail.com

²Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de Anillaco (CRILAR). Entre Ríos y Mendoza s/n, 5301 Anillaco, La Rioja, Argentina.

Un rasgo diagnóstico del Orden Carnívora es la cuchilla carnífera formada por el cuarto premolar superior y el primer molar inferior. La morfología de estos dientes está fuertemente correlacionada con la dieta, por lo que ha sido utilizada para inferir hábitos alimentarios de especies extinguidas. Nuestro objetivo es inferir los hábitos alimentarios de los Carnívora extinguidos utilizando morfometría geométrica 3D y estadística multivariada. Se definieron y ubicaron *landmarks* y *semi-landmarks* en los m1 de 115 especies de Carnívora (68 actuales y 47 fósiles), los cuales fueron procesados mediante Análisis de Procrustes, Análisis de Componentes Principales de a grupos (bgPCA) y Análisis Discriminante (AD). Esto permitió clasificar a los fósiles en las siguientes categorías de dietas previamente definidas: hipercarnívoros, mesocarnívoros, piscívoros, insectívoros, omnívoros y herbívoros. Analizando la muestra total, las categorías dietarias se superponen en el bgPCA y el AD devuelve una fórmula con un 70% de reclasificación correcta. Mientras que al evaluar los datos dentro de cada familia por separado, las fórmulas obtenidas son más precisas (entre un 80 y 95% de reclasificación correcta). Los félidos (*Smilodon*, *Panthera*, *Felis*) fueron clasificados todos como hipercarnívoros y los prociónidos (*Cyonasua*, *Chapalmalania*) como omnívoros. Dentro de los cánidos, *Canis dirus*, *Disicyon avus* y *Lycalopex* fueron clasificadas como mesocarnívoros u omnívoros y como hipercarnívoros *Canis gezi*, *Canis nehringi*, *Epicyon saevus*, *Protocyon* y *Theriodictis*. Estos resultados son mayormente congruentes con las estimaciones previas realizadas con otras metodologías, pero muestran, en concordancia con resultados previos, que están afectadas por el patrón filogenético de cada clado.

NUEVOS RESTOS DE PRIMATES FÓSILES DEL MIOCENO DE PATAGONIA

M.F. TEJEDOR^{1,2}, N.M. NOVO^{1,3} Y L.R. GONZALEZ RUIZ^{4,5}

¹CONICET-CENPAT, Instituto Patagónico de Geología y Paleontología. Bvd. Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. tejedor@cenpat-conicet.gob.ar

²Facultad de Ciencias Naturales, Sede Trelew, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Trelew, Chubut, Argentina.

³Facultad de Ciencias Naturales, Sede Puerto Madryn, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Puerto Madryn, Chubut, Argentina. nelsonovo@gmail.com

⁴CONICET- Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CIEMEP). Roca 780, U9200CIL Esquel, Chubut, Argentina. gonzalezlaureano@yahoo.com.ar

⁵Facultad de Ciencias Naturales, Sede Esquel, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Esquel, Chubut, Argentina.

Se dan a conocer tres especímenes inéditos de primates fósiles de la Patagonia Argentina, depositados en el Muséum National D'Histoire Naturelle de París (colección Tournouër, años 1899 y 1902). Corresponden a una mandíbula parcial y dos molares superiores. Los datos de procedencia son limitados aunque atribuibles a sitios conocidos con registro de primates. La mandíbula proviene de río Coyle (Mioceno inferior tardío, Formación Santa Cruz, en la provincia homónima), año 1902, y correspondería a *Homunculus* debido a la estructura de su molar inferior, y de las zonas costeras entre el río Coyle y el río Gallegos proceden varios especímenes asignados a *Homunculus*. Dicha mandíbula preserva parte de la rama izquierda con sus alvéolos, sínfisis completa y m1 izquierdo conservado, siendo posible adicionarla al repertorio de *Homunculus*, aunque ciertas características de la sínfisis muestran menor tamaño dentario anterior. Los restantes especímenes corresponden a dos molares superiores izquierdos, procedentes de Colhué Huapi. El único registro de primates provenientes del Colhué Huapi es *Mazzonicebus*, de los niveles colhuehuapenses de Gran Barranca (Mioceno inferior, Formación Sarmiento), en Chubut. Uno se identifica como un probable M1, casi indistinguible de MPEF-PV 5699 y del M1 de MPEF-PV 5347, ambos asignados a *Mazzonicebus*. El segundo molar es de menor tamaño, similar a MPEF-PV 5347, un M2 de *Mazzonicebus*, aunque presenta algunas diferencias: bucolingualmente es más ancho y el contorno oclusal es más triangular respecto a *Mazzonicebus*. Este nuevo registro da cuenta de cierta variabilidad morfológica en los molares superiores asignados a *Mazzonicebus*, algo que puede ya verificarse en la colección oportunamente descripta.